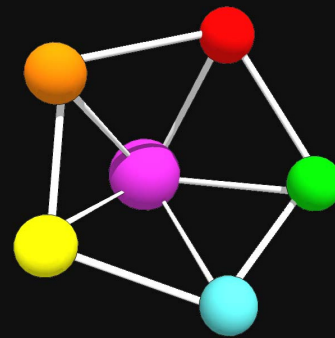


JUGANDO Y PENSANDO

L. HAURIE, J. MONTÓN, J. RAMÍREZ, E. SEGUÉS

Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Dpto. Construcciones Arquitectónicas II. Av. Dr. Marañón 44-50 08028 Barcelona, España.



OBJETIVO:

La finalidad de este trabajo es crear una herramienta de trabajo para la enseñanza interactiva de las asignaturas de materiales en el sector de la construcción.

PROCEDIMIENTO:

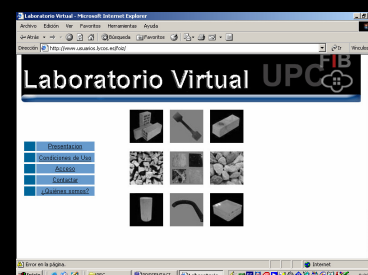
-Se ha creado una versión de juego de mesa para jugar en clase.

-Se está desarrollando la versión informática, en lenguaje php para que sea compatible con el entorno moodle. Ésta, se implantará en la intranet de la asignatura para que el alumno pueda acceder desde cualquier ordenador conectado a la red.

Para la realización de la versión interactiva, se tiene el soporte de la Factoría de recursos docentes de la UPC. Sin embargo, el peso de la programación está previsto que recaiga en dos alumnos de proyecto final de carrera: uno de arquitectura técnica y otro de ingeniería informática.

ANTECEDENTES:

Esta metodología de trabajo basada en PFC compartidos entre ingeniería informática y arquitectura técnica ha funcionado con éxito en experiencias previas llevadas a cabo por integrantes de este equipo de trabajo. En las que, trabajaron conjuntamente estudiantes de informática y arquitectura técnica para desarrollar un laboratorio virtual para la realización de prácticas de la asignatura de materiales, a través de internet.

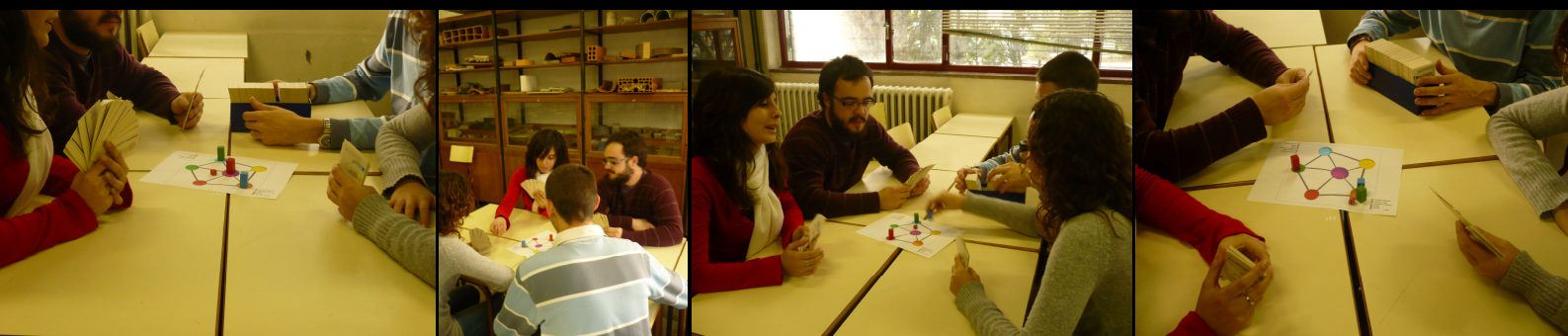


REGLAS DEL JUEGO:

Funcionamiento: Se lanza un dado y se desplaza el número indicado por el tablero. Una vez en la casilla se debe contestar una pregunta del tema correspondiente, si el alumno acierta consigue una bola del color respectivo y puede seguir tirando, si falla, debe ceder el turno al siguiente jugador. Gana el primero en conseguir todas las bolas.

En la versión on line se mantiene el formato de tablero pero gana el estudiante que consiga más puntuación durante el curso.

- ☐ Conceptos generales
- ☐ Cerámica y vidrio
- ☐ Hormigones y morteros
- ☐ Madera
- ☐ Metales
- ☐ Plásticos y pinturas



Escola Politècnica Superior
d'Edificació de Barcelona